

Photo copy

专 利 合 作 条 约

PCT

国际检索报告

(PCT 条约 18 和细则 43 和 44)

申请人或代理人的档案号 PT0307307	关于后续 行 为	见国际检索报告的传送通知书 (PCT/ISA/220 表) 和, 适用时, 见下面第 5 项
国际申请号 INTERNATIONAL FILING NO. PCT/CN03/00641	国际申请日(日/月/年) INTERNATIONAL FILING DATE 07.8 月 2003 (07.08.03)	(最早的)优先权日(日/月/年)
申请人 柳方 等		

按照条约第 18 条由国际检索单位作出的国际检索报告送交申请人。报告副本送交国际局。

THE TOTAL PAGE OF THIS REPORT

本国际检索报告总计 3 页。

☐ 它还附有本报告中引用的各现有技术文件的副本。

1. 报告的基础

a. 关于语言, 除非在该项下另有说明, 国际检索在其语言为原始提交时所用语言的申请的基础上进行。

☐ 国际检索在提供给本国际检索单位的申请的翻译文本的基础上进行。

b. 关于申请中所公开的核苷酸和/或氨基酸序列表, 国际检索是在下列序列表的基础上进行的:

☐ 以书写形式包含在国际申请中的序列表。

☐ 随国际申请提交的计算机可读形式的序列表。

☐ 后来以书写形式提供给国际检索单位的序列表。

☐ 后来以计算机可读形式提供给国际检索单位的序列表。

☐ 已经提供了关于后提交的书写形式的序列表不超出原始公开的范围的声明。

☐ 已经提交了关于后提交的以计算机可读形式记录的信息与书写形式的序列表相同的声明。

2. ☐ 某些权利要求被认为是不能检索的(见第I栏)。

3. ☐ 缺乏发明的单一性(见第II栏)。

4. 关于发明名称,

☒ 同意申请人提出的发明名称。(THE TITLE OF THIS INVENTION WAS AGREED)

☐ 发明名称由本国际检索单位确定如下:

5. 关于摘要,

☐ 同意申请人提出的摘要。

☒ 根据细则 38.2(b)摘要(抄录在第III栏中)由本国际检索单位制定。自本国际检索报告邮寄日起一个月内, 申请人可以向本单位提出意见。

(THE APPLICANT CAN RISE HIS/HER OPINION TO THE ABSTRACT TO THIS SEARCH OFFICE WITHIN ONE MONTH FROM THE MAILING DATE OF THE REPORT)

6. 随摘要一起公布的附图中的那幅图是: 图 5

☒ 按照申请人建议的。

(THE REPRESENT FIGURE OF THIS FILING IS FIG.5 AS THE APPLICANT DESIGNATED.)

☐ 因为申请人没有建议一幅图。

☐ 因为该图能更好地表示发明的特征。

☐ 无图

第III栏 摘要正文(接第1页第5项) ABSTRACT

本发明公开了一种地球仪积木组件及其制造方法，用于堆积或堆砌构成一空心地球仪球体的一部分或整体。该积木组件利用地球仪球体上的经线和纬线构成一相对较大的外侧面边界以及一相对较小的内侧面边界，其中该外侧面边界的表面用于记载已知的或想象的天文或地理信息，而该相对较小的内侧面边界的表面用于记载已知的或想象的天文信息。

TRANSLATION FOR THIS ABSTRACT:

The present invention provides a set of elements and a method for building a portion or the whole of a globe. The elements have a relative larger boundary and relative smaller boundary to form the latitude lines and altitude lines on the globe surface. The surfaces of the elements on the relative larger boundary are provided for showing geographic or astronomy message, and the inner surfaces of the elements on the relative smaller boundary are provided for showing an imagination astronomy messages.

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN03/00641

A. 主题的分类

IPC⁷ G09B27/08

按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类体系和分类号)

IPC⁷ G09B27


包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

中国专利文献 (1985-)

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称和, 如果实际可行的, 使用的检索词)

WPI, EPODOC, PAJ, CPRS
block, blocks, 块

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求编号
Y	CN, Y, 2148998 (胡范双) 08.12 月 1993 (08.12.93), 参见说明书第 1 页第 20 行-第 2 页第 22 行, 附图 1-3	1-3,6-14,17-18
Y	CN, U, 2033933 (马鞍山市红星中学校办工厂) 08.03 月 1989 (08.03.89),	1-3,6-14,17-18
A	CN, Y, 2307609 (麻俊杰) 17.02 月 1999 (17.02.99), 参见全文	1-20
A	CN, Y, 2268968 (李长有) 26.11 月 1997 (26.11.97), 参见全文	1-20
A	CN, Y, 2416558 (张喆) 24.01 月 2001 (24.01.01), 参见全文	1-20
"A" THE CONTENT IN THE DOCUMENT IS NOT REALATED TO THE PRESENT INVENTION.		
"Y" THE PRESENT INVENTION MAY BE OBVIOUSLY COMPARED TO THE CONTENT OF THE DOCUMENT.		
* 引用文件的专用类型: "A" 明确叙述了被认为不是特别相关的一般现有技术的文件 "E" 在国际申请日的当天或之后公布的在先的申请或专利 "L" 可能引起对优先权要求的怀疑的文件, 为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 "O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 "P" 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 "T" 在申请日或优先权日之后公布的在后文件, 它与申请不相抵触, 但是引用它是为了解构成发明基础的理论或原理 "X" 特别相关的文件, 仅仅考虑该文件, 权利要求所记载的发明就不能认为是新颖的或不能认为是有创造性 "Y" 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 权利要求记载的发明不具有创造性 "&" 同族专利成员的文件		
国际检索实际完成的日期 22.03 月 2004 (22.03.04)		国际检索报告邮寄日期 08 · 4月 2004 (08 · 04 · 2004)
国际检索单位名称和邮寄地址 ISA/CN 中国北京市海淀区西土城路 6 号(100088) 传真号: 86-10-62019451		授权官员 柯静洁  电话号码: 86-10-62085829



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 88219244.2

[51] Int. Cl.
G09B 27/08

(43) 公告日 1989 年 3 月 8 日

[22] 申请日 88.8.17

[71] 申请人 马鞍山市红星中学校办工厂

地址 安徽省马鞍山市雨山九村

[72] 设计人 张泽昕

[74] 专利代理机构 马鞍山市专利事务所

代理人 高桂珍

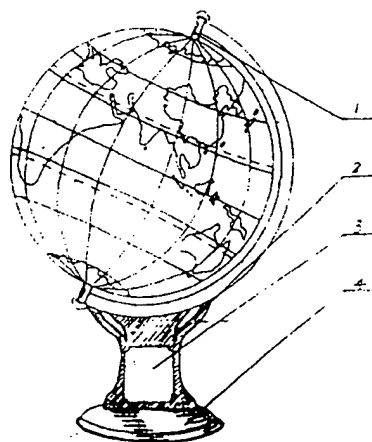
说明书页数: 2

附图页数: 4

[54] 实用新型名称 地球仪

[57] 摘要

一种能演示大陆漂移和地球内部构造的立体地球仪, 属于教学用具。主要特征是: 球面上除了有世界政区图外, 还吻合有立体的世界地形图。立体的世界地形图由可移动的大陆板块拼合组成。地球仪的球体是由 2 个或多个主体瓣块组合而成, 瓣块的剖面绘有地球的内部结构示意图。地球仪底座带有把手和铭牌。它可以演示“大陆漂移学说”及“火山地震的分布情况”。



(BJ) 第1452号

- 1、由地轴、底座、球体组成的地球仪，其特征是：
 - a、球体由可随意分、合的瓣块组合而成；
 - b、球面上吸附着立体的世界地形图；
 - c、底座上有把手和铭牌；
- 2、按权利要求1所述的地球仪，其进一步的特征是组合成球体的瓣块的内侧面绘有地球的内部构造示意图。
- 3、按权利要求1、2所述的地球仪，其特征是瓣块剖面用磁性材料制作。
- 4、按权利要求1所述的地球仪，其特征是球体壳和立体的世界地形图用磁性材料制作。
- 5、按权利要求1、4所述的地球仪，其进一步的特征是立体的世界地形图由移动的各大陆板块拼合而成。

地球仪

本地球仪属于教学用具。

现有的地球仪一般都是在球体表面上粘贴世界政区图或地形图。它只能表示地轴、两极、赤道、经纬网和平面的世界政区或世界地形。近年来，中国一些地球仪厂生产了一种能显示世界地形的立体地球仪，但它是固定的，只能单一地显示出地形状况。

为了适应教学内容知识面的扩大，让学生能够更直观地了解有关地球的最新知识，我们设计了一种能够演示大陆漂移和地球内部构造的多功能立体地球仪。它不仅能表现世界政区 and 世界地形，还能显示地球的内部构造，演示“大陆漂移说”及火山地震带的分布；形象地说明“板块构造地质学”和“地质力学”的最新理论。

本地球仪是这样设计的：它由地轴、底座、地球仪球体三部分构成。（见图1）底座上设有把手和铭牌（见图1-1、2）。球体上有1/2或1/4或1/8的部分是活动瓣块，在使用时可取下来也可合上去。（见图2）球体和瓣块的剖面上均绘有地核、地幔、地壳及其厚度、温度和状态等地球内部的构造情况。球面上粘贴世界政区图。世界政区图的外面通过磁力吸引着立体的世界大陆地形图。（球体与立体大陆地形图均用磁性材料制作）。各大陆的立体地形图块可以在球面上拼合成完整的一块世界大陆（地球上最初只有一块大陆）；也可以彼此分离（大陆漂移）形成现在的世界各大州地形状况，以此演示“大陆漂移说”（见图3、图4）。同时也可以结合立体的世界地形图说明某些高原、山脉（如青藏高原、喜马拉雅山脉等）由于板块挤压、抬升而形成的原因；同时还可说明因板块挤压、相

互碰撞形成火山、地震带等科学道理。

本地球仪结构新颖。不但包括了现有地球仪的所有功能，而且能更加直观地显示世界政区和地形情况，展示地球内部构造，演示地质力学方面的一些科学道理。

图1---图4是本实用新型的一个实施例。

附图说明：

图1是地球仪的整体图。图1--1是地轴，图1--2是把手，图1--3是铭牌，图1--4是底座。

图2是球体瓣块组合情况图，其中的瓣块是球体的 $1/8$ 。

图3是现在大陆分布状况图。

图4是几大州的海岸线吻合在一起的状况，借以演示“大陆漂移”学说。

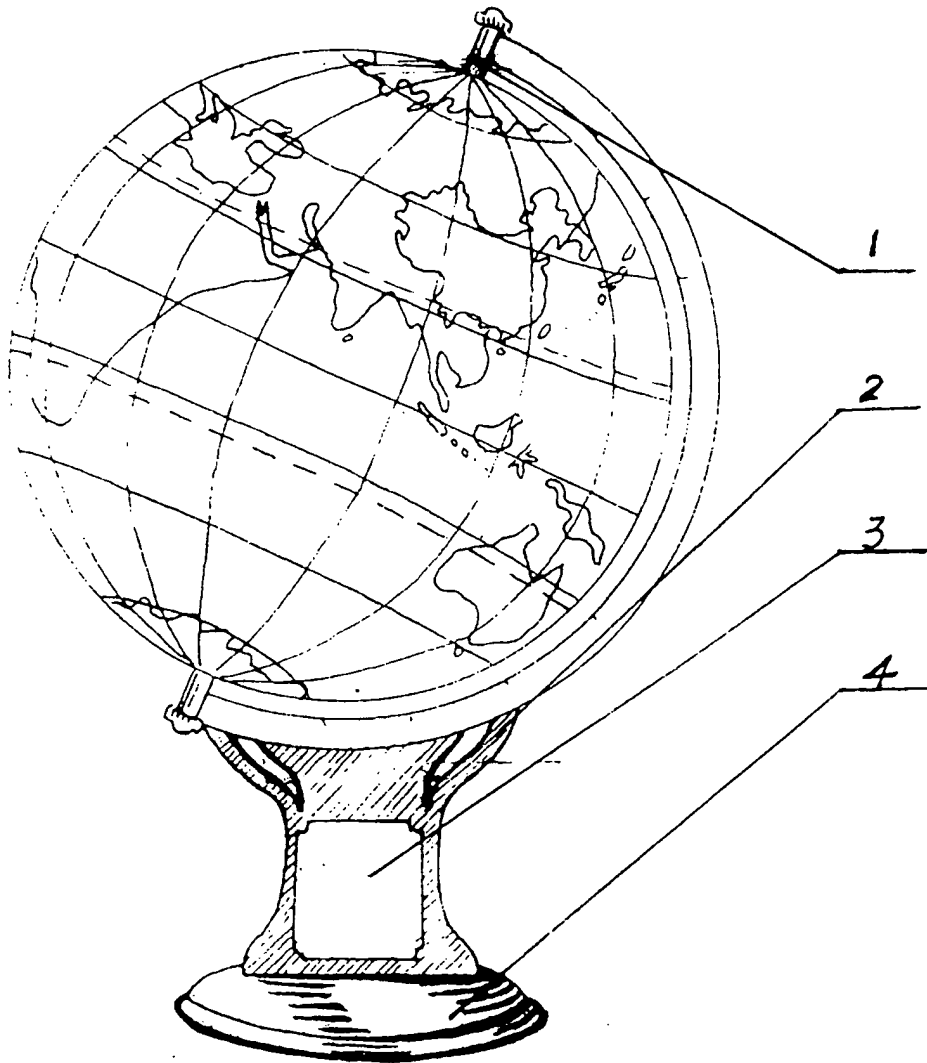


图1

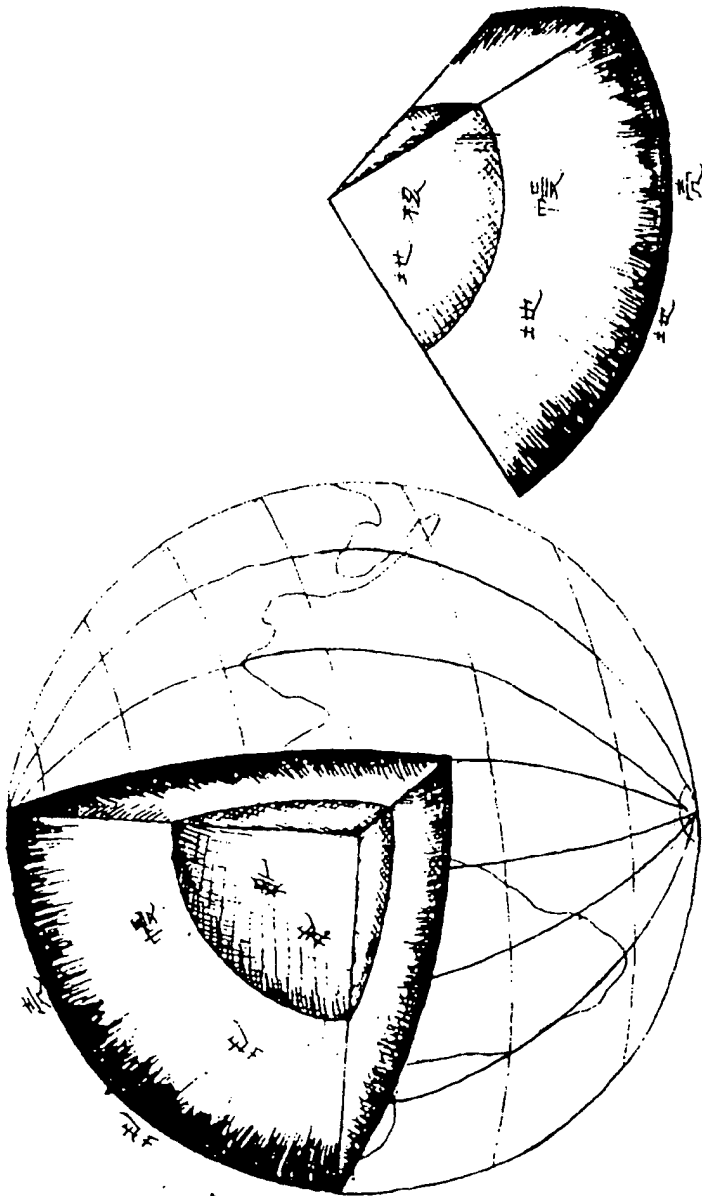


图 2

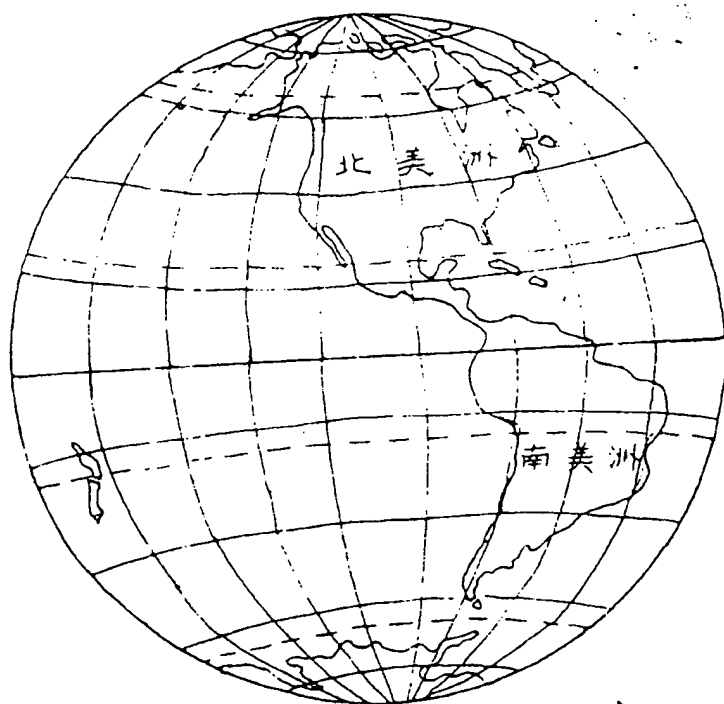


图 3

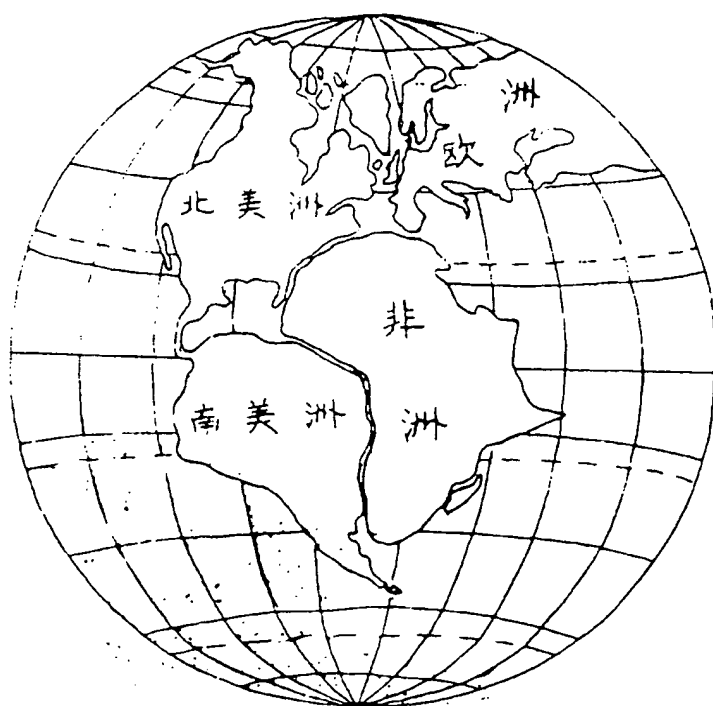


图 4